

SEQUENCE LISTING

<110> Dhallan, Ravinder S.

<120> METHODS FOR DETECTION OF GENETIC
DISORDERS

<130> 543312000420

<140> US 10/661,165
<141> 2003-09-11

<150> PCT/US03/06198
<151> 2003-02-28

<150> US 60/378,354
<151> 2002-05-08

<150> US 10/093,618
<151> 2002-03-11

<150> US 60/360,232
<151> 2002-03-01

<150> PCT/US03/27308
<151> 2003-08-29

<150> US 10/376,770
<151> 2003-02-28

<160> 711

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1
<211> 15
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Restriction site

<221> misc_feature
<222> (6)...(15)
<223> n = A,T,C or G

<400> 1
gggacnnnn nnnnn

15

<210> 2
<211> 19
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Restriction site

<221> misc_feature		
<222> (1)...(14)		
<223> n = A,T,C or G		
<400> 2		
nnnnnnnnnn nnnngtccc		19
<210> 3		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3		
ggaaattcca tgatgcgtgg g		21
<210> 4		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (19)...(21)		
<223> n = A,T,C or G		
<400> 4		
ggaaattcca tgatgcgttn nac		23
<210> 5		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5		
ggaaattcca tgatgcgtac c		21
<210> 6		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (22)...(23)		
<223> n = A,T,C or G		
<400> 6		
ggaaattcca tgatgcgtac cnngg		25
<210> 7		

<211> 11		
<212> DNA		
<213> Unknown		
<220>		
<223> Restriction site		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(8)		
<223> n = A,T,C or G		
<400> 7		
cctnnnnnag g	11	
<210> 8		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (20)...(23)		
<223> n = A,T,C or G		
<400> 8		
ggaaattcca tgatgcgtan nnngg	25	
<210> 9		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 9		
tagaatagca ctgaattcag gaataacaatc attgtcac	38	
<210> 10		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 10		
atcacgataa acggccaaac tcaggtta	28	
<210> 11		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 11		
aagtttagat cagaattcgt gaaaggcagaa gttgtctg		38
<210> 12		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 12		
tctccaacta acggctcatc gagtaaag		28
<210> 13		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 13		
atgactagct atgaattcgt tcaaggtaga aaatggaa		38
<210> 14		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 14		
gagaattaga acggccaaaa tcccactc		28
<210> 15		
<211> 37		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 15		
ttacaatgca tgaattcatac ttggtctctc aaagtgc		37
<210> 16		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 16		
tggaccataa acggccaaaa actgtaaag		28

<210> 17		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 17		
ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaagg		38
<210> 18		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 18		
cttaaatcag gggacttaggt aaacttca		28
<210> 19		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 19		
cttaaatcag acggcttaggt aaacttca		28
<210> 20		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 20		
tctccaaacta gggactcatc gagtaaag		28
<210> 21		
<211> 37		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 21		
aacgccgggc gagaattcag ttttcaact tgcaagg		37
<210> 22		

<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 22
ctacacatata ctgggacgtt ggcattcc 28

<210> 23
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 23
tacccatgttca tcgaattcaa ggccaaaaat attaagtt 38

<210> 24
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 24
tcgaacttta acggccttag agtagaga 28

<210> 25
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 25
cgatttcgat aagaattcaa aagcagttct tagttcag 38

<210> 26
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 26
tgcgaaatctt acggctgcat cacattca 28

<210> 27
<211> 23
<212> DNA

<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (3)...(5)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 27	
gtnnnnacgca tcatggaatt tcc	23
<210> 28	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (3)...(4)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 28	
ccnnggtacg catcatggaa tttcc	25
<210> 29	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (3)...(6)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 29	
ccnnnntacg catcatggaa tttcc	25
<210> 30	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 30	
gggctagtct ccgaattcca cctatcctac caaatgtc	38
<210> 31	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 31	
tagctgttagt tagggactgt tctgagcac	29

<210> 32		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 32		
cgaatgcaga gcgaattcgt tagtaataac acagtgca		38
<210> 33		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 33		
aagactggat ccgggaccat gtagaatac		29
<210> 34		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 34		
tctaacatt gcgaattcag ggcaaggggg gtgagatc		38
<210> 35		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 35		
tgacttggat ccgggacaac gactcatcc		29
<210> 36		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 36		
acccaggcgc cagaatttt tagataaagc tgaaggga		38
<210> 37		

<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 37	
gttacgggat ccgggactcc atattgatc	29
<210> 38	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 38	
cgttggcttg aggaattcga ccaaaagagc caagagaa	38
<210> 39	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 39	
aaaaaggat ccgggacctt gactaggac	29
<210> 40	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 40	
acttgattcc gtgaattcgt tatcaataaa tcttacat	38
<210> 41	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 41	
caagttggat ccgggaccctt gggctaacc	29
<210> 42	
<211> 38	
<212> DNA	

<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 42		
gtgcaaaggc ctgaattccc aggcacaaag ctgttgaa		38
<210> 43		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 43		
tgaagcgaac tagggactca ggtggactt		29
<210> 44		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 44		
gattccgtaa acgaatttcg ttcattatca tctttgtc		38
<210> 45		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 45		
ccattgttaa gcgggacttc tgctatgg		29
<210> 46		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 46		
cccaaaaagtc cacctga		17
<210> 47		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 47		
tcaggtggac ttttggg		17

<210> 48		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 48		
accctgcaaa tagcagaa		18
<210> 49		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 49		
ttctgctatt tgcagggt		18
<210> 50		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 50		
acccgcaaat agcagaa		17
<210> 51		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 51		
ttctgctatt tgcgggt		17
<210> 52		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 52		
ttagatagca gtaattt		17
<210> 53		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(13)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 53		
ggaagccggg aaggatctgt atc		23

<210> 54	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 54	
gagaaagaga ggtaa	15
<210> 55	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<221> misc_feature	
<222> (10)...(19)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 55	
aaagagaggt aacttttct	19
<210> 56	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 56	
aaagagaggt aacttttc	18
<210> 57	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 11	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 57	
ttttaaaaaa aaaaaatagg tca	23

<210> 58	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (11)...(12)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 58	
aaaataggtc attgcttctt gc	22
<210> 59	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 59	
gacaaagaag aaaagg	16
<210> 60	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220> .	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 60	
gacaaagaag aaaaggaaa	19
<210> 61	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (11)...(15)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 61	
aggaaaaaga ctggatttac gctca	25
<210> 62	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (11)...(14)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 62		
aaaagaatag atagtcttcc ttta		24
<210> 63		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 11		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 63		
agatagtctt cctttaactg a		21
<210> 64		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 64		
tccttacaaa cagatatga		19
<210> 65		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 65		
accagaaggc aatt		14
<210> 66		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		

<400> 66	
atcagagttg cgatgga	17
<210> 67	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 67	
cgagcacagg taagtt	16
<210> 68	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 68	
cactctgcac ctgcga	15
<210> 69	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 69	
gatatgtcgc gaac	14
<210> 70	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 70	
aaagactctg tattgtt	17
<210> 71	
<211> 15	

<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 71		
gacaagagag gcagg		15
<210> 72		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 72		
catgaaccag gcatgga		17
<210> 73		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 73		
gaaccaggca tggacc		16
<210> 74		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 74		
aatccaagta tgttctct		18
<210> 75		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		

<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 75		
gctccctgttg aacatc		16
<210> 76		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 76		
aaactttcat ttgatg		16
<210> 77		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 77		
aaactttcat ttgatgaag		19
<210> 78		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 78		
ctacaggcca ttgc		14
<210> 79		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 11		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 79		
taaatttaggg ggactacagg c		21

<210> 80		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 80		
ttatttgcaag tggac		15
<210> 81		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 81		
tacgggctta ctaat		15
<210> 82		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 82		
agtattacac taagac		16
<210> 83		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 83		
attacactaa gacgata		17
<210> 84		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 84		
ctaagacgat atgc		14
<210> 85		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 85		
tgctctatga aaggctg		17
<210> 86		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(15)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 86		
atgagagcac ttgtggccca actaa		25
<210> 87		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 87		
gacttacagc aggtac		16
<210> 88		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		

<400> 88	
aaaaagacgt tgcgaga	17
<210> 89	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 89	
gttggaaagtg tgaaaggcat	19
<210> 90	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 90	
aaagcattga tggaat	16
<210> 91	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 91	
ttagaagtta aaaaggtt	18
<210> 92	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 92	
accctcaaaa gcgtat	16
<210> 93	

<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 93	
gccttatgga atttg	15
<210> 94	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 94	
gctgttagatg gtgc	14
<210> 95	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(19)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 95	
gttggcactc ttacttaccc gagccagac	29
<210> 96	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 96	
cttacttacc ggagccaga	19
<210> 97	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	

<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 97		
acttaccgga gccag		15
<210> 98		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 98		
agccagacaa acact		15
<210> 99		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 99		
agccagacaa acacttta		18
<210> 100		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 100		
acaaacactt tagccat		17
<210> 101		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 101		

ttagccatta ttgaaa	16
<210> 102	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 102	
ggaggtggga tatta	15
<210> 103	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 103	
atattacgga atgtg	15
<210> 104	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 104	
ttacggaatg tgtcca	16
<210> 105	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 105	
agagagaaca actgt	15
<210> 106	
<211> 34	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (11)...(24)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 106	
tatttcaggc aaatcctaag agagaacaac tgtc	34
<210> 107	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 107	
aactgtctac aaactt	16
<210> 108	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 108	
ttattacaac actta	15
<210> 109	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 109	
cacttaaaat ctcat	15
<210> 110	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(14)	

<223> These nucleotides may be absent	
<400> 110	
agtggacaa tagtcagtaa tgca	24
<210> 111	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 111	
cacttatcag aaactt	16
<210> 112	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 112	
ttatcagaaa ctttt	15
<210> 113	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 113	
tcagaaaactt ttgaca	16
<210> 114	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 114	
agtcccaagg catct	15

<210> 115		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 115		
aagcaaagtc tctat	15	
<210> 116		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 116		
aagcaaagtc tctatgg	17	
<210> 117		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 117		
caaagtctct atggt	15	
<210> 118		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 118		
gattatgttt ttgaca	16	
<210> 119		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(15)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 119		
gacaccaatc gacatgatga taata		25
<210> 120		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 120		
cgacatgatg ataata		16
<210> 121		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 121		
tcagacaatt ttaatact		18
<210> 122		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 122		
tatttgaata ctac		14
<210> 123		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		

<400> 123		
aatactacag tgtta		15
<210> 124		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(18)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 124		
gtgttaccca gtcgccttc atcaagag		28
<210> 125		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 125		
agtcctctt catcaa		16
<210> 126		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 126		
tcatcaagag gaagc		15
<210> 127		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 127		
aaagatagaa gtttgga		17
<210> 128		
<211> 21		

<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(11)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 128		
aaagatagaa gtttggagag a		21
<210> 129		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 129		
gaacgcggaa ttggt		15
<210> 130		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 130		
cgcggattg gtctaggca		19
<210> 131		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 131		
cgcggattg gtcta		15
<210> 132		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		

<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 132		
cagatctcca ccac		14
<210> 133		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 133		
gaagacagaa gttctgggt		19
<210> 134		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 134		
gggtctacca ctgaa		15
<210> 135		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 135		
gtgacagatg agagaa		16
<210> 136		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 136		
catacacatt caaacactt		19

<210> 137	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 137	
acacattcaa acacttaca	19
<210> 138	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 138	
cattcaaaca ctta	14
<210> 139	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 139	
cattcaaaca cttac	15
<210> 140	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 140	
aacacttaca atttcac	17
<210> 141	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(12)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 141		
tacaatttca ctaagtcgga aa		22
<210> 142		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 142		
ttcactaagt cgaaaaat		18
<210> 143		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 143		
aagtccggaaa attcaaa		17
<210> 144		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 144		
acatgttcta tgcct		15
<210> 145		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		

<400> 145	
ttagaataca agagat	16
<210> 146	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 146	
aatgatagtt taaa	14
<210> 147	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 147	
agttaaataa gtgtca	16
<210> 148	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 148	
ttaaatgtg tcagtag	17
<210> 149	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 149	
tatggtaaaa gaggt	15
<210> 150	

<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 150		
ggtaaaaagag gtcaaa		16
<210> 151		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 151		
aaaagaggc aaatga		16
<210> 152		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 152		
agtaagttt gcagtt		16
<210> 153		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(14)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 153		
aagttttgca gttatggtca atac		24
<210> 154		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		

<221> misc_feature		
<222> (4)...(10)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 154		
caatacccg ccgacctagc		20
<210> 155		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 155		
acaccaataa attat		15
<210> 156		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 156		
aaatatttcag atga		14
<210> 157		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 157		
tcagatgagc agttgaact		19
<210> 158		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 158		

gatgagcagt tgaac	15
<210> 159	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 159	
tggcaagac ccaaa	15
<210> 160	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 160	
cacataatag aagatgaaa	19
<210> 161	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 161	
ataatagaag atgaaataa	19
<210> 162	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 162	
atagaagatg aaataa	16
<210> 163	
<211> 20	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(10)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 163		
ataaaaacaaa gtgagcaaag	20	
<210> 164		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 164		
aaacaaagtg agcaaag	17	
<210> 165		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 165		
aaacaaagtg agcaaag	16	
<210> 166		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 166		
caaagtgagc aaagacaa	18	
<210> 167		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		

<223> These nucleotides may be absent

<400> 167

caaagacaat caaggaa

17

<210> 168

<211> 17

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc_feature

<222> (4)...(7)

<223> These nucleotides may be absent

<400> 168

caatcaagga atcaaag

17

<210> 169

<211> 16

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc_feature

<222> (5)...(6)

<223> These nucleotides may be absent

<400> 169

caaagtacaa cttatc

16

<210> 170

<211> 16

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc_feature

<222> (5)...(6)

<223> These nucleotides may be absent

<400> 170

actgagagca ctgatg

16

<210> 171

<211> 17

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc_feature

<222> (6)...(7)

<223> These nucleotides may be absent

<400> 171

actgtatgata aacacct

17

<210> 172		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 172		
gataaacacc tcaagtt		17
<210> 173		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 173		
cacctaagt tccaaac		16
<210> 174		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 174		
tttggacagc aggaa		15
<210> 175		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 175		
tgtgtttctc catac		15
<210> 176		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 176		
cggggagcca atgg		14
<210> 177		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 177		
tcagaaacaa atcgag		16
<210> 178		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 178		
attaatcaaa atgtaagcc		19
<210> 179		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 179		
caagaagatg acta		14
<210> 180		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		

<400> 180	
gactatgaag atgata	16
<210> 181	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 181	
gatgataagg ctaccaat	18
<210> 182	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 182	
cgttactctg aagaag	16
<210> 183	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 183	
gaagaagaag agagaccaa	19
<210> 184	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 184	
gaagaagaga gaccaaca	18
<210> 185	
<211> 17	

<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 185		
gaagagagac caacaaa		17
<210> 186		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 186		
gaagagaaac gtcatgtg		18
<210> 187		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(12)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 187		
gattatagtt taaaatatgc ca		22
<210> 188		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 188		
ttaaaaatatg ccaca		15
<210> 189		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		

<222> (4)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 189		
gccacagata ttccttca		18
<210> 190		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 190		
acagatattc cttca		15
<210> 191		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 191		
tcacagaaac agtcat		16
<210> 192		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 192		
aaacagtcat tttca		15
<210> 193		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 193		
tcaaagagtt catct		15

<210> 194		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 194		
aaaaccgaac atatg		15
<210> 195		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 195		
accgaacata tgtcttc		17
<210> 196		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be present		
<400> 196		
catatgtctt caagc		15
<210> 197		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be present		
<400> 197		
ccaagttctg cacaga		16
<210> 198		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be present		
<400> 198		
tgcaaagttt cttctta		16
<210> 199		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be present		
<400> 199		
atacagactt attgt		15
<210> 200		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be present		
<400> 200		
cagacttatt gtgtaga		17
<210> 201		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 201		
ccaatatgtt ttcc		14
<210> 202		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		

<400> 202	
agttcattat catc	14
<210> 203	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 203	
cagaaggcag attctg	16
<210> 204	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be present	
<400> 204	
accctgcaaa tagca	15
<210> 205	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 205	
gaaataaaaag aaaagatt	18
<210> 206	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 206	
ataaaaagaaaa agat	14
<210> 207	

<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 207	
aaagaaaaga ttggaac	17
<210> 208	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(10)	
<223> These nucleotides may be present	
<400> 208	
aaagaaaaga ttggaacttag	20
<210> 209	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 209	
gatcctgtga gcgaa	15
<210> 210	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 210	
gtgagcgaag ttccag	16
<210> 211	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	

<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be present		
<400> 211		
gttccagcag tgtca		15
<210> 212		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(13)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 212		
caccctagaa ccaaattccag ca		22
<210> 213		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 213		
agactgcagg gttcta		16
<210> 214		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 214		
cagggttcta gttt		14
<210> 215		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 215		

tctagtttat cttca	15
<210> 216	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 216	
ttatcttcag aatca	15
<210> 217	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 217	
gttgaatttt cttc	14
<210> 218	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 218	
ccctccaaaa gtggc	15
<210> 219	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 219	
agtggtgctc agacacc	17
<210> 220	
<211> 17	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 220	
agtccacctg aacacta	17
<210> 221	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 221	
ccacctgaac actatg	16
<210> 222	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 222	
tatgttcagg agaccc	16
<210> 223	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 223	
gatagttttg agagtc	16
<210> 224	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	

<223> This nucleotide may be absent	
<400> 224	
attgccagct ccgttc	16
<210> 225	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 225	
agtggcatta taagcc	16
<210> 226	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 226	
agccctggac aaacc	15
<210> 227	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 227	
cctggacaaa ccatgc	16
<210> 228	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 228	
atgccaccaa gcaga	15

<210> 229		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 229		
aaaaataaaag caccta		16
<210> 230		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 230		
gaaaagagag agag		14
<210> 231		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 231		
agagagagtg gacctaa		17
<210> 232		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 232		
gagagtggac ctaag		15
<210> 233		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 233		
gagagtggac ctaagc		16
<210> 234		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 234		
gagagtggac ctaag		15
<210> 235		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 235		
gccacggaaa gtac		14
<210> 236		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 236		
acggaaagta ctccag		16
<210> 237		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		

<400> 237	
ccagatggat tttc	14
<210> 238	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 238	
tcatccagcc tgagtgc	17
<210> 239	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(10)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 239	
ttaagaataa tgcctccagt	20
<210> 240	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 240	
gaaacagaat cagagca	17
<210> 241	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(10)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 241	
tcaaatgaaa accaagagaa	20
<210> 242	
<211> 14	

<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 242		
gaaaaccaag agaa		14
<210> 243		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 243		
gagaaagagg cagaaaaa		18
<210> 244		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 244		
gaatgtatta tttctg		16
<210> 245		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 245		
ccagcccaga ctgctt		16
<210> 246		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		

<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 246		
cagactgctt caaaat		16
<210> 247		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 247		
ttcaatgata agctc		15
<210> 248		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 248		
aatgattctt tgagttctc		19
<210> 249		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 249		
ccagacagag gggcagcaa		19
<210> 250		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 250		
gaaaatactc cagt		14

<210> 251	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 251	
aacaataaaag aaaa	14
<210> 252	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 252	
gaaccttatca aagaga	16
<210> 253	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 253	
cctatcaaag agac	14
<210> 254	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 254	
gaacccaagta aacct	15
<210> 255	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 255		
agctccgcaa tgccaa	16	
<210> 256		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(13)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 256		
tcatcccttc ctcgagtaag cac	23	
<210> 257		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 257		
ctaatttatac aaatggcac	19	
<210> 258		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> n = C or G		
<221> misc_feature		
<222> 7		
<223> n = A or n is absent		
<221> misc_feature		
<222> 8		
<223> n = A or n is absent		
<400> 258		
gaagannntt acagcagg	18	
<210> 259		

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> n = T or C

<221> misc_feature
<222> 7
<223> n = T

<221> misc_feature
<222> 8
<223> n = A or n is absent

<400> 259
cttacnnncc ggagccag                                18

<210> 260
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> n = C or T

<221> misc_feature
<222> 5
<223> n = T

<221> misc_feature
<222> 6
<223> n = C or G

<221> misc_feature
<222> 7
<223> n = A or C

<221> misc_feature
<222> 8
<223> n = T or A

<221> misc_feature
<222> 9
<223> n = G or n is absent

<221> misc_feature
<222> (10)...(10)
<223> n = C or n is absent

<221> misc_feature
<222> (11)...(13)
<223> n = T or n is absent

```

<221> misc_feature		
<222> (14)...(15)		
<223> n = A or n is absent		
<400> 260		
aatnnnnnnn nnnnngcaa atagg		25
<210> 261		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 261		
ttgcagctt aa		12
<210> 262		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> n = G or T		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> n = T or A		
<221> misc_feature		
<222> 7		
<223> n = A or n is absent		
<400> 262		
gatgnntat ggtaaaa		17
<210> 263		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 263		
tggcgattaa gtcaaattcg c		21
<210> 264		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 264		

ccccctagta ccctgacaat gtatt	25
<210> 265	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 265	
ctgttctgtg atattatgtg tggt	24
<210> 266	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 266	
aattgttggc attccagcat tg	22
<210> 267	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 267	
gtgcacttac gtgaattcag atgaacgtga tgttagtag	38
<210> 268	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 268	
tcctcgtaact caacggcttt ctctgaat	28
<210> 269	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 269	
tccggaacac tagaattctt attcacatac acacttgt	38

<210> 270		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 270		
cgaataaggt agacggcaac aatgagaa	28	
<210> 271		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 271		
cggtaaatcg gagaattcag aggatttaga ggagctaa	38	
<210> 272		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 272		
ctcacgttcg ttacggccat tgtgatagc	29	
<210> 273		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 273		
ggggaaacag tagaattcca tatggacaga gctgtact	38	
<210> 274		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 274		
tgaagctgtc ggacggcctt tgccctctc	29	
<210> 275		
<211> 38		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 275		
atggcagtt atgaattcac tactccctgt agcttggtt		38
<210> 276		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 276		
tgattggcgc gaacggcact cagagaaga		29
<210> 277		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 277		
ctcaagggga ccgaattcgc tgggtcttc tgtgggt		38
<210> 278		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 278		
tagggcgccg tgacggccag ccagtgg		28
<210> 279		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 279		
gtcttgcata tagaattcta gggacgctgc ttttcgtc		38
<210> 280		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 280		
ctcctagaca tcgggactag aatgtccac		29
<210> 281		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 281		
acacaaggca gagaattcca gtcctgaggg tgggggcc		38
<210> 282		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 282		
ccgtgtttta acgggacaag ctgttcttc		29
<210> 283		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 283		
gtagcggagg ttgaattcta tatgttgtct tggacatt		38
<210> 284		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 284		
catcagtaga gtgggacgaa agttctggc		29
<210> 285		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 285		
atccacgccc cagaattcgt attcatgggc atgtcaaa		38
<210> 286		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 286		
cttgggacta ttgggaccag tttcaatc		29
<210> 287		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 287		
ccagaaaagcc gtgaattcgt taagccaacc tgactcca		38
<210> 288		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 288		
tcggggtag tcgggacatc cagcagccc		29
<210> 289		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 289		
cgaaggtaat gtgaattcca aaacttagtg ccacaatt		38
<210> 290		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 290	
ataccgcccc acggacaga tccattgac	29
<210> 291	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 291	
agaaacctgt aagaattcga ttccaaattt ttttttgg	38
<210> 292	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 292	
cgtatagg gggggacagg agagagcac	29
<210> 293	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 293	
ctactgaggg ctcgtagatc ccaattcctt cccaagct	38
<210> 294	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 294	
aatcctgctt tagggaccat gctggtgga	29
<210> 295	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 295	
caagtgtcct aa	12

<210> 296
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 296
cagctgctag aa 12

<210> 297
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 297
ggttgagggc aa 12

<210> 298
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 298
cacagcgggt aa 12

<210> 299
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 299
ttgactttt aa 12

<210> 300
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 300
acagaatggg aa 12

<210> 301

<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 301
tgcaaggcac aa 12

<210> 302
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 302
ttcttcttat aa 12

<210> 303
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 303
aggacaacct aa 12

<210> 304
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 304
tggtgttcag aa 12

<210> 305
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 305
tcagcatatg aa 12

<210> 306
<211> 12
<212> DNA

<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 306	
gttgccacac aa	12
<210> 307	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 307	
cccagcttagc aa	12
<210> 308	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 308	
gggtcaactgt aa	12
<210> 309	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 309	
ttaaataaccc aa	12
<210> 310	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 310	
ttaggagggtt aa	12
<210> 311	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>	
<223> Primer	
<400> 311	
acacagaatc aa	12
<210> 312	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 312	
cgcgtgggtc aa	12
<210> 313	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 313	
aagtagagtc aa	12
<210> 314	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 314	
cttcccatgg aa	12
<210> 315	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 315	
ttggttatta aa	12
<210> 316	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	

<400> 316	
caacttactg aa	12
<210> 317	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 317	
cactaagtga aa	12
<210> 318	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 318	
ctcacctgcc aa	12
<210> 319	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 319	
atgcatatat aa	12
<210> 320	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 320	
agagatcagc aa	12
<210> 321	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 321	

tatattttc aa	12
<210> 322	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 322	
cagaaagcag aa	12
<210> 323	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 323	
gtattgggtt aa	12
<210> 324	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 324	
ctgaccagg aa	12
<210> 325	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 325	
cagtttccc aa	12
<210> 326	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 326	
aggcacagg aa	12

<210> 327	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 327	
gtatcagagg aa	12
<210> 328	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 328	
gcatgaaaag aa	12
<210> 329	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 329	
gatttgacag aa	12
<210> 330	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 330	
tacagtttac aa	12
<210> 331	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 331	
tgtgattttt aa	12
<210> 332	
<211> 12	

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 332
ttatgttctc aa 12

<210> 333
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 333
caagtacttg aa 12

<210> 334
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 334
cttgtgtggc aa 12

<210> 335
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 335
agacttctgc aa 12

<210> 336
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 336
gttgtcttc aa 12

<210> 337
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 337
gggacactcc aa 12

<210> 338
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 338
attattatttc aa 12

<210> 339
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 339
acatgatgac aa 12

<210> 340
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 340
tcaattatacg aa 12

<210> 341
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 341
ctatgggctg aa 12

<210> 342
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer		
<400> 342		
tgtgtgcctg aa		12
<210> 343		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 343		
ccatttgttg aa		12
<210> 344		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 344		
tctccatcaa aa		12
<210> 345		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 345		
aatgctgaca aa		12
<210> 346		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 346		
tttcatgtcc aa		12
<210> 347		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 347	
ggccttttgg aa	12
<210> 348	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 348	
tcattttttg aa	12
<210> 349	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 349	
ggactaccat aa	12
<210> 350	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 350	
agtcactcttag aa	12
<210> 351	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 351	
ccttggcagg aa	12
<210> 352	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 352	
tttctggtag aa	12

<210> 353
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 353
cccccccccg aa 12

<210> 354
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 354
gcccaaggcag aa 12

<210> 355
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 355
gaatgcgaag aa 12

<210> 356
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 356
ttaggttagag aa 12

<210> 357
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 357
tgctttggtc aa 12

<210> 358

<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 358
gcccattaat aa 12

<210> 359
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 359
tgagatcttt aa 12

<210> 360
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 360
cagtttgttc aa 12

<210> 361
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 361
gctgggcaag aa 12

<210> 362
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 362
agtcaaaggc aa 12

<210> 363
<211> 12
<212> DNA

<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 363	
tctctgcagt aa	12
<210> 364	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 364	
tgaataactt aa	12
<210> 365	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 365	
cggtagaaa aa	12
<210> 366	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 366	
catcccttc aa	12
<210> 367	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 367	
tctttctg aa	12
<210> 368	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>		
<223> Primer		
<400> 368		
ctcagattgt aa		12
<210> 369		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 369		
tttgcaccag aa		12
<210> 370		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 370		
ggttaacatg aa		12
<210> 371		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 371		
attatatcaact aa		12
<210> 372		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 372		
gccattttgt aa		12
<210> 373		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 373	
gatctagatg aa	12
<210> 374	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 374	
ttaatgtatt aa	12
<210> 375	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 375	
ctaggggagac aa	12
<210> 376	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 376	
tggaggagac aa	12
<210> 377	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 377	
catcacatTTT aa	12
<210> 378	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 378	

ggggtcctgc aa	12
<210> 379	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 379	
cagttgtgct aa	12
<210> 380	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 380	
tctgcagcct aa	12
<210> 381	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 381	
gagtcatat aa	12
<210> 382	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 382	
tctatggatt aa	12
<210> 383	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 383	
caaaaagtag aa	12

<210> 384
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 384
aatatactcc aa 12

<210> 385
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 385
cggtccagcac aa 12

<210> 386
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 386
ggatggtgag aa 12

<210> 387
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 387
tctcccttgt aa 12

<210> 388
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 388
tcgttatttc aa 12

<210> 389
<211> 12

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 389		
gattttatag aa		12
<210> 390		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 390		
agacataaggc aa		12
<210> 391		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 391		
ttcacacctcac aa		12
<210> 392		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 392		
ggatttgcttg aa		12
<210> 393		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 393		
actgcatgtg aa		12
<210> 394		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>
<223> Primer

<400> 394
tttacacag aa 12

<210> 395
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 395
tcagtaacac aa 12

<210> 396
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 396
tacatcttg aa 12

<210> 397
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 397
ttgtttcagt aa 12

<210> 398
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 398
tatgagcatc aa 12

<210> 399
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer	
<400> 399	
ctcagcaggc aa	12
<210> 400	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 400	
accctgtat aa	12
<210> 401	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 401	
tctgctcagc aa	12
<210> 402	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 402	
gttctttttt aa	12
<210> 403	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 403	
gtgataatcc aa	12
<210> 404	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	

<400> 404		
gagccctcag aa		12
<210> 405		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 405		
tttattgggt aa		12
<210> 406		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 406		
ggtaactgggc aa		12
<210> 407		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 407		
agtgttttgc aa		12
<210> 408		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 408		
tgttattgggt aa		12
<210> 409		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 409		
gcgcattcac aa		12

<210> 410		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 410		
aaacaaaagc aa		12
<210> 411		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 411		
tatatgatag aa		12
<210> 412		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 412		
tcccaagttcc aa		12
<210> 413		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 413		
aaaggcccata aa		12
<210> 414		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 414		
tgtcatccac aa		12
<210> 415		

<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 415
ttgtgaatgc aa 12

<210> 416
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 416
gtattcatac aa 12

<210> 417
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 417
tgacataggg aa 12

<210> 418
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 418
agcaaattgc aa 12

<210> 419
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 419
agttagatgtt aa 12

<210> 420
<211> 12
<212> DNA

<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 420		
aaaagataat aa		12
<210> 421		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 421		
acctcatggg aa		12
<210> 422		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 422		
tggtcgacct aa		12
<210> 423		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 423		
tttgcattgt aa		12
<210> 424		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 424		
gcggctgccg aa		12
<210> 425		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 425		
tcaggagtct aa		12
<210> 426		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 426		
gcctaccagg aa		12
<210> 427		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 427		
atcttctgtt aa		12
<210> 428		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 428		
aggttaaggac aa		12
<210> 429		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 429		
tgctttgagg aa		12
<210> 430		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 430	
aacagtttta aa	12
<210> 431	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 431	
ttaaatgtt aa	12
<210> 432	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 432	
atagaaaatc aa	12
<210> 433	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 433	
gtgttgtgtt aa	12
<210> 434	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 434	
gaggacctcg aa	12
<210> 435	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 435	

agaggcgtgaa	12
<210> 436	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 436	
ggtattttttaa	12
<210> 437	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 437	
atttatctggaa	12
<210> 438	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 438	
agtgc当地aaactaa	12
<210> 439	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 439	
tgaacacacccaa	12
<210> 440	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 440	
aattttttctaa	12

<210> 441		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 441		
ttactattat aa		12
<210> 442		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 442		
tgctatagtg aa		12
<210> 443		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 443		
tggactatgg aa		12
<210> 444		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 444		
ctcgagtccg aa		12
<210> 445		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 445		
gctactgccc aa		12
<210> 446		
<211> 12		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 446		
tcacatggtg aa		12
<210> 447		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 447		
gtggctctgg aa		12
<210> 448		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 448		
gaattccatt aa		12
<210> 449		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 449		
tgggtgtcc aa		12
<210> 450		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 450		
gcaagctccg aa		12
<210> 451		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>
<223> Primer

<400> 451
atgtttttc aa 12

<210> 452
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 452
agatctgttg aa 12

<210> 453
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 453
aagtgcgtg aa 12

<210> 454
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 454
acttttttgg aa 12

<210> 455
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 455
aatcggcagg aa 12

<210> 456
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

<223> Primer

<400> 456
ggcatgtcac aa                                12

<210> 457
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 457
aggaagaaag aa                                12

<210> 458
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 458
cagtttcacc aa                                12

<210> 459
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 459
cacagaattt aa                                12

<210> 460
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 460
aagaataagt aa                                12

<210> 461
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400> 461	
gggatagtagc aa	12
<210> 462	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 462	
ttcccatgat aa	12
<210> 463	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 463	
tgatttagttg aa	12
<210> 464	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 464	
gcatttcagtg aa	12
<210> 465	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 465	
aggaaatatt aa	12
<210> 466	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 466	
gaccttaggt aa	12

<210> 467
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 467
ttctttcac aa 12

<210> 468
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 468
ccaaactaag aa 12

<210> 469
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 469
gtgctcttag aa 12

<210> 470
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 470
atgagtttag aa 12

<210> 471
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 471
atgagcatag aa 12

<210> 472

<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 472
gacaaatgag aa 12

<210> 473
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 473
aaacccagag aa 12

<210> 474
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 474
cctcacacag aa 12

<210> 475
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 475
cacactgtgg aa 12

<210> 476
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 476
cactgtaccc aa 12

<210> 477
<211> 12
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 477
gttagtatttc aa 12

<210> 478
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 478
tggatacact aa 12

<210> 479
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 479
cccatgattc aa 12

<210> 480
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 480
tcataggagg aa 12

<210> 481
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 481
aggaaagaga aa 12

<210> 482
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>		
<223> Primer		
<400> 482		
atatggtgat aa		12
<210> 483		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 483		
gatgccatcc aa		12
<210> 484		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 484		
atactatttc aa		12
<210> 485		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 485		
gtgtgcattgg aa		12
<210> 486		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 486		
aggtgttgag aa		12
<210> 487		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 487	
cagcctgggc aa	12
<210> 488	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 488	
ggagctctac aa	12
<210> 489	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 489	
aactaagggtt aa	12
<210> 490	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 490	
aaccttatgtt aa	12
<210> 491	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 491	
atctcaacag aa	12
<210> 492	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 492	

taacaatgtg aa	12
<210> 493	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 493	
aaggatcagg aa	12
<210> 494	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 494	
ctcaagtctt aa	12
<210> 495	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 495	
ttagtcatcg cagaattcta cttcttctg aagtggga	38
<210> 496	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 496	
ggacagctcg atggactaa tgcatactc	29
<210> 497	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 497	
gtgccactg gtgaattcgt gccatcgaa aagaataa	38

<210> 498		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 498		
attagaatga tggggacccc tgtcttccc		29
<210> 499		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 499		
acgcatacgtt aggaattcat tctgacacgt gtgagata		38
<210> 500		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 500		
gaaattgacc acgggactgc acacttttc		29
<210> 501		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 501		
cggtaaatcg gagaattcaa gttgaggcat gcatccat		38
<210> 502		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 502		
tccggggctca gcgggaccac agccactcc		29
<210> 503		
<211> 38		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 503		
tctatgcacc acgaattcaa tatgtgttca aggacatt		38
<210> 504		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 504		
tgcttaatcg gtgggacttg taattgtac		29
<210> 505		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 505		
cgcgttgtat gcgaattccc tgggtataa agataaga		38
<210> 506		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 506		
ctcacggaa ctgggacacc tgaccctgc		29
<210> 507		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 507		
gtcttgccgc ttgaattccc atagaagaat gcgccaaa		38
<210> 508		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 508		
ttgagtagta cagggacaca ctaacagac		29
<210> 509		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 509		
aatactgtag gtgaattctt gcctaagcat tttcccg		38
<210> 510		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 510		
gtgttgacat tcgggactgt aatcttgac		29
<210> 511		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 511		
tctgttagatt cggaattctt tagaggcctgt gcgctgag		38
<210> 512		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 512		
cgtaccagta cagggacgc aactgagac		29
<210> 513		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer

<400> 513
gacatgttgg aa 12

<210> 514
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 514
acttccagtt aa 12

<210> 515
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 515
gtttcctgtt aa 12

<210> 516
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 516
cgatgatgac aa 12

<210> 517
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 517
gagtagagac aa 12

<210> 518
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 518	
tcccgatac aa	12
<210> 519	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 519	
catcctctag aa	12
<210> 520	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 520	
tattcctgag aa	12
<210> 521	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 521	
agtttgtttt aa	12
<210> 522	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 522	
tataaacgat aa	12
<210> 523	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 523	
tttgaccgat aa	12

<210> 524
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 524
tgacaggacc aa 12

<210> 525
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 525
ttattcattc aa 12

<210> 526
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 526
agttttcac aa 12

<210> 527
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 527
cacccctcg aa 12

<210> 528
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 528
ccagattgag aa 12

<210> 529

<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 529
tgtgtccacc aa 12

<210> 530
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 530
cttctattcc aa 12

<210> 531
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 531
tcacaatagg aa 12

<210> 532
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 532
tacaagttag aa 12

<210> 533
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 533
gagtttcgt aa 12

<210> 534
<211> 12
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 534
gttgccccc aa 12

<210> 535
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 535
gcaccactgc aa 12

<210> 536
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 536
gaacacaatg aa 12

<210> 537
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 537
tatcctattc aa 12

<210> 538
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 538
caaccattat aa 12

<210> 539
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 539
tatgc~~tttac~~ aa 12

<210> 540
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 540
tttg~~tttacc~~ aa 12

<210> 541
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 541
aggaa~~attag~~ aa 12

<210> 542
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 542
t~~gttagactt~~ aa 12

<210> 543
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 543
tatt~~tgagg~~ aa 12

<210> 544
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 544	
ggcatttgtc aa	12
<210> 545	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 545	
atactccagg aa	12
<210> 546	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 546	
cagcctggac aa	12
<210> 547	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 547	
ccattgcagt aa	12
<210> 548	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 548	
agtttctcat aa	12
<210> 549	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 549	

tgtcatcatt aa	12
<210> 550	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 550	
tggtatttgc aa	12
<210> 551	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 551	
tagggttgt aa	12
<210> 552	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 552	
ccctaagtag aa	12
<210> 553	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 553	
gtatttcttt aa	12
<210> 554	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 554	
gagtcttccc aa	12

<210> 555		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 555		
cagtagagt aa		12
<210> 556		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 556		
ataggatgtg aa		12
<210> 557		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 557		
caatgtgtat aa		12
<210> 558		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 558		
agagggcatc aa		12
<210> 559		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 559		
ccagtggctc aa		12
<210> 560		
<211> 12		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 560		
taaacaatag aa		12
<210> 561		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 561		
gcacactttt aa		12
<210> 562		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 562		
atggctctgc aa		12
<210> 563		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 563		
gtcatcttgt aa		12
<210> 564		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 564		
tgcttcatct aa		12
<210> 565		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>
<223> Primer

<400> 565
agaaaggggc aa 12

<210> 566
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 566
cttttcttc aa 12

<210> 567
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 567
ctactctctc aa 12

<210> 568
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 568
acagcattat aa 12

<210> 569
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 569
actgctctgg aa 12

<210> 570
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer		
<400> 570		
gcagaggcac aa		12
<210> 571		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 571		
ctccgtggta tggaattcca ctcaaatctt cattcaga		38
<210> 572		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 572		
acgtcggtt acgggacacc tgattcctc		29
<210> 573		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 573		
taccatttgtt ttgaattctt gtttcctgtt aaccatgc		38
<210> 574		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 574		
gccgagttct acgggacaga aaaggagc		29
<210> 575		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 575	
tgcagtgatt tcgaattcga gacaatgctg cccagtc	38
<210> 576	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 576	
tctaaattct ctgggaccat tccttcaac	29
<210> 577	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 577	
actaacagca ctgaattcca tgctcttggc ctttccat	38
<210> 578	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 578	
tcccctaacg ttgggacaca gaatactac	29
<210> 579	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 579	
gtcgacgatg gcgaattcct gccactcatt cagttac	38
<210> 580	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 580	
gaacggccca cagggacctg gcataactc	29

<210> 581		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 581		
tcatggtagc aggaattctg ctttgaccga taaggaga		38
<210> 582		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 582		
actgtggat tcgggactgt ctactaccc		29
<210> 583		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 583		
acctctcgcc cggaattcgg aaaagtgtac agatcatt		38
<210> 584		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 584		
gccggatacg aaggcacggc tcgtgactc		29
<210> 585		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 585		
ccgttagacta aagaattccc tgatgtcagg ctgtcacc		38
<210> 586		

<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 586	
atccggatcat tcgggacggt gtctttgcc	29
<210> 587	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 587	
gcataaggcgg gagaattccc tgtgtccacc aaagtccg	38
<210> 588	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 588	
cccacatagg gcgggacaaa gagctgaac	29
<210> 589	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 589	
ggcttgcgca gcgaattcta ggaaagatac ggaatcaa	38
<210> 590	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 590	
taaccctcat acgggacttt catggaagc	29
<210> 591	
<211> 38	
<212> DNA	

<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 591		
atgagcaccc ggaaattctg attggagtct aggccaaa		38
<210> 592		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 592		
tgctcacctt ctgggacgtg gctggtctc		29
<210> 593		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 593		
accgtctgcc acgaattctg gaaaacatgc agtctgg		38
<210> 594		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 594		
tacacgggag gcgggacagg gtgattaac		29
<210> 595		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 595		
cttaaagcta acgaattcag agctgtatga agatgctt		38
<210> 596		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 596		
aacgctaaag gggggacaac ataattggc		29
<210> 597		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 597		
ttgttaagaac gagaattctg caacctgtct ttattgaa		38
<210> 598		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 598		
cttcaccact ttgggacact gaagccaac		29
<210> 599		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 599		
aaccatttgat ttgaattcga aatgtccacc aaagttca		38
<210> 600		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 600		
tgtctagttc cagggacgct gttacttac		29
<210> 601		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 601		
cgaaggtaat gtgaattctg ccacaattaa gacttgga		38
<210> 602		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 602		
ataccggttt tcgggacaga tccattgac		29
<210> 603		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 603		
cctgaaaatcc acgaattcca ccctggcctc ccagtgca		38
<210> 604		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 604		
tagatggtag gtgggacagg actggcttc		29
<210> 605		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 605		
gcatatctta gcgaattcct gtgactaata cagagtgc		38
<210> 606		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 606		

ccaaatatgg tagggacgtg tgaacactc	29
<210> 607	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 607	
tgccgctaca ggaaattcat atggcagata ttccctgaa	38
<210> 608	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 608	
acgttgcgga ccgggacttc cacagagcc	29
<210> 609	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 609	
cttcgcccaa tggaaattcggt tacagggta tgccttat	38
<210> 610	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 610	
tgcacttctg ccgggaccag aggagaaac	29
<210> 611	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 611	
tgtgggtatt ctgaattcca caaaatggac taacacgc	38

<210> 612		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 612		
acgtcggtca gtgggacatt aaaaggctc		29
<210> 613		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 613		
ggttatgtgt cagaattctg aaactagttt ggaagtac		38
<210> 614		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 614		
gcctcagttt cggggacagt tctgaggac		29
<210> 615		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 615		
tgttaaacacgg ccgaattcct catttgtatg aaataggt		38
<210> 616		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 616		
aatctaactt gagggaccgg cacacacac		29
<210> 617		
<211> 38		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 617		
agtgtccct tagaattcgc agagacacca cagtgtgc	38	
<210> 618		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 618		
tttgctacag tcgggaccct tgtgtgctc	29	
<210> 619		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 619		
agcacatcac tagaattcaa taccatgtgt gagctcaa	38	
<210> 620		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 620		
aatcctgctt ccgggaccta actttgaac	29	
<210> 621		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 621		
tttcattttc tgaaattcct ctaatgattt tctggagc	38	
<210> 622		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 622		
cgtcgccgcg tagggacttt ttcttccac		29
<210> 623		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 623		
ttacttaatc ctgaattcga gaaaagccat gttgataa		38
<210> 624		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 624		
tcatgggtcg ctgggacttt gccctctgc		29
<210> 625		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 625		
actaacagca ctgaattcat tttactataa tctgctac		38
<210> 626		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 626		
gttagccgag aagggactgt ctgtgaagc		29
<210> 627		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 627		
aaatatgcag cggaattcgt aagtgaccta ttaataac		38
<210> 628		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 628		
gcgatggta cggggacagc caggcaacc		29
<210> 629		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 629		
ccagctggta gaactt		16
<210> 630		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 630		
cccaatagac ctatacg		16
<210> 631		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 631		
tagcagaatc tctcat		16
<210> 632		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 632	
agagtatctc atttgtt	17
<210> 633	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 633	
aggaaattgt gaagta	16
<210> 634	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 634	
taactcaactc actatac	16
<210> 635	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 635	
ctgctgagtc atagtc	16
<210> 636	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 636	
tgttctttga atcaac	16
<210> 637	
<211> 47	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 637	
cagaataacg actcactata ggggtcagga ttagcagaat ctctcat	47

<210> 638	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 638	
gcattctatg agagtatctc atttgtt	27
<210> 639	
<211> 47	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 639	
cagtaatacg actcaactata ggggtcagga agagtatctc atttgtt	47
<210> 640	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 640	
gcattctatg tagcagaatc tctcat	26
<210> 641	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<221> misc_feature	
<222> (1)...(17)	
<223> n = T or T	
<400> 641	
ccgcataanct cagcaca	17
<210> 642	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<221> misc_feature	
<222> (1)...(17)	
<223> n = A or T	
<400> 642	
tgtgctgagn tatgcgg	17

<210> 643		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 643		
aggaaaattgt gaagta		16
<210> 644		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 644		
taactcactc actatac		16
<210> 645		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 645		
cttttatgc ctttccactc atcca		25
<210> 646		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 646		
cttttatgc ctttccactc atcca		25
<210> 647		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 647		
gaaaaatacg gaaaggtag tagtttcc		29
<210> 648		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 648		
cttttatgc ctttccactc atccaa		26
<210> 649		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 649		
gaaaaatacg gaaaggttag taggtttcc		29
<210> 650		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 650		
cttttatgc ctttccactc atcca		25
<210> 651		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 651		
gaaaaatacg gaaaggttag taggtctcc		29
<210> 652		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 652		
cttttatgc ctttccactc atccaga		27
<210> 653		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 653		
gaaaaatacg gaaaggttag taggtctcc		29
<210> 654		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 654		
atcacactgg ggatc		15
<210> 655		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 655		
ctaaacctat gactc		15
<210> 656		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 656		
ttcacagagg atatcttaat a		21
<210> 657		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 657		
agtcttgtaa tacgacagtc tt		22
<210> 658		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 658		
ccatatcaat cagtactctt g		21
<210> 659		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Oligonucleotide probe		
<400> 659		
ccttccact catccaaagg ttg		23
<210> 660		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Oligonucleotide probe		
<400> 660		
ccttccact catccagagg ttg		23
<210> 661		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Oligonucleotide probe		
<400> 661		
catgcagata taccgcataat		20
<210> 662		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Oligonucleotide probe		
<400> 662		
catgcagata taccgcataaa		20
<210> 663		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Oligonucleotide probe		
<400> 663		
ggtagcatct ctcagcacaa gag		23
<210> 664		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Oligonucleotide probe		

<400> 664		
ggtagcatca ctcagcacaa gag		23
<210> 665		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 665		
tagcagaatc tctcat		16
<210> 666		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 666		
agagtatctc atttgtt		17
<210> 667		
<211> 125		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<221> misc_feature		
<222> (1)...(125)		
<223> n = A,T,C or G		
<400> 667		
gccaagtata atttcctga taaaaggctgg gctgcnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60		
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnncaattt gcactartga agtttaccta 120		
acaat		125
<210> 668		
<211> 125		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<221> misc_feature		
<222> (1)...(125)		
<223> n = A,T,C or G		
<400> 668		
atggtaggt aaacttcayt agtgcaaatt gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60		
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn gcagcccagc ctttatcagg aaaattatac 120		
ttggc		125
<210> 669		
<211> 140		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

```

<221> misc_feature
<222> (1)...(140)
<223> n = A,T,C or G

<400> 669
ctatatgtga aagcagaagt tgtctgataa tcnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnccaagg 120
scttactcg atgatacgctg 140

<210> 670
<211> 140
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<221> misc_feature
<222> (1)...(140)
<223> n = A,T,C or G

<400> 670
cagctatcat cgagtaaags cttgggnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnngt ttatcagaca 120
acttctgctt tcacatata 140

<210> 671
<211> 141
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Product

<221> misc_feature
<222> (1)...(141)
<223> n = A,T,C or G

<400> 671
ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaaggct gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn caatttgac tartgaagtt 120
tacctagtcc ccagattaa g 141

<210> 672
<211> 141
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Product

<221> misc_feature
<222> (1)...(141)
<223> n = A,T,C or G

<400> 672
cttaaatcag gggacttaggt aaacttcayt agtgcaaatt gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn cagcctttat cagaaaaatt 120
atagaattcg catacggtta t 141

```

<210> 673
<211> 141
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Product

<221> misc_feature
<222> (1)...(141)
<223> n = A,T,C or G

<400> 673
ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaaggct gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn caatttgac tartgaagtt 120
tacctagccg tcagattaa g 141

<210> 674
<211> 141
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Product

<221> misc_feature
<222> (1)...(141)
<223> n = A,T,C or G

<400> 674
cttaaatcag acggcttagt aaacttcayt agtgcaaatt gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn cagcctttat cagaaaaatt 120
atagaattcg catacggtta t 141

<210> 675
<211> 161
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Product

<221> misc_feature
<222> (1)...(161)
<223> n = A,T,C or G

<400> 675
aagttagat cagaattcgt gaaagcagaa gttgtctgat aatcnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 120
nnnnnnccaa ggscttact cgatgagtcc cttatcgtga t 161

<210> 676
<211> 161
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Product

 <221> misc_feature
 <222> (1)...(161)
 <223> n = A,T,C or G

 <400> 676
 atcacataaa gggactcatc gagtaaagsc cttggnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 60
 nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnngat 120
 tatacagacaa cttctgctt cacgaattct gatctaaact t 161

 <210> 677
 <211> 161
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Product

 <221> misc_feature
 <222> (1)...(161)
 <223> n = A,T,C or G

 <400> 677
 aagttagat cagaattcgt gaaagcagaa gttgtctgat aatcnnnnnn nnnnnnnnnnn 60
 nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 120
 nnnnnccaa ggscttact cgatgagccg tttatcgtga t 161

 <210> 678
 <211> 161
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Product

 <221> misc_feature
 <222> (1)...(161)
 <223> n = A,T,C or G

 <400> 678
 atcacataaa acggctcatc gagtaaagsc cttggnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 60
 nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnngat 120
 tatacagacaa cttctgctt cacgaattct gatctaaact t 161

 <210> 679
 <211> 112
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR product after restriction enzyme digestion

 <221> misc_feature
 <222> (1)...(112)
 <223> n = A,T,C or G

```

<400> 679
ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaaggct gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn caattgcac ta 112

<210> 680
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 680
rtgaagttta cctagtcggc agatttaag 29

<210> 681
<211> 116
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature
<222> (1)...(116)
<223> n = A,T,C or G

<400> 681
tcaytagtgc aaattgaaaa nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnncagcc tttatcagga aaattataga attcgcatac ggttat 116

<210> 682
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 682
cttaaatcg gggacttaggt aaact 25

<210> 683
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 683
rtgaagttta cctagccgtc agatttaag 29

<210> 684
<211> 114
<212> DNA

```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature

<222> (1)...(114)

<223> n = A,T,C or G

<400> 684
aytagtgcaa attgnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnncagcctt tatcaggaaa attatagaat tcgcatacgg ttat 114

<210> 685

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 685
cttaaatcag acggctaggt aaacttc 27

<210> 686

<211> 132

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature

<222> (1)...(132)

<223> n = A,T,C or G

<400> 686
aagttagat cagaattcgt gaaagcagaa gttgtctgat aatcnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 120
nnnnnnccaa gg 132

<210> 687

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 687
scttactcg atgagtcct tatcgtgat 29

<210> 688

<211> 136

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature
<222> (1)...(136)
<223> n = A,T,C or G

<400> 688
aagsccttgg nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nngattatca gacaacttct gcttcacga 120
attctgatct aaactt 136

<210> 689
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 689
atcacgataa gggactcatc gagta 25

<210> 690
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 690
sctttactcg atgagccgtt tatcgttat 29

<210> 691
<211> 134
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature
<222> (1)...(134)
<223> n = A,T,C or G

<400> 691
gsccttggnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn gattatcaga caacttctgc tttcacgaat 120
tctgatctaa actt 134

<210> 692
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 692

atcacgataa acggctcatc gagtaaa

27

<210> 693

<211> 113

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature

<222> (1)...(113)

<223> n = A,T,C or G

<400> 693

ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaaggct gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn caatttgcac tar 113

<210> 694

<211> 116

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature

<222> (1)...(116)

<223> n = A,T,C or G

<400> 694

tcaytgtgc aaattgnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnncagcc tttatcagga aaattataga attcgcatac ggttat 116

<210> 695

<211> 114

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature

<222> (1)...(114)

<223> n = A,T,C or G

<400> 695

aytagtgcaa attgnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnncagcctt tatcagggaa attatagaat tcgcatacgg ttat 114

<210> 696

<211> 133

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature
<222> (1)...(133)
<223> n = A,T,C or G

<400> 696
aagtttagat cagaattcgt gaaagcagaa gttgtctgat aatcnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 120
nnnnnnccaa ggs 133

<210> 697
<211> 136
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature
<222> (1)...(136)
<223> n = A,T,C or G

<400> 697
aagsccttgg nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nngattatca gacaacttct gcttcacga 120
attctgatct aaacctt 136

<210> 698
<211> 134
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature
<222> (1)...(134)
<223> n = A,T,C or G

<400> 698
gsccttggnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn gattatcaga caacttctgc tttcacgaat 120
tctgatctaa actt 134

<210> 699
<211> 114
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature
<222> (1)...(114)

<223> n = A,T,C or G

<400> 699
ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaaggct gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn caatttgcac tart 114

<210> 700
<211> 115
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature
<222> (1)...(115)
<223> n = A,T,C or G

<400> 700
ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaaggct gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn caatttgcac tartg 115

<210> 701
<211> 116
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Polymerase extension product

<221> misc_feature
<222> (1)...(116)
<223> n = A,T,C or G

<400> 701
ataaccgtat gcgaattcta taatttcct gataaaggct gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn caatttgcac tartga 116

<210> 702
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 702
ataaccgtat gcg 13

<210> 703
<211> 100
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

```
<221> misc_feature
<222> (1)...(100)
<223> n = A,T,C or G

<400> 703
aattctataa tttcctgat aaaggctgnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnncaa tttgcactar 100

<210> 704
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 704
aattcgcata cggttat 17

<210> 705
<211> 99
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature
<222> (1)...(99)
<223> n = A,T,C or G

<400> 705
tcaytagtgc aaattgnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnncagcc tttatcagga aaattatag 99

<210> 706
<211> 97
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature
<222> (1)...(97)
<223> n = A,T,C or G

<400> 706
aytagtgcaa attgnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnncagcctt tatcagggaa attatag 97

<210> 707
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 707
aagtttagat cag 13

<210> 708
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature
<222> (1)...(120)
<223> n = A,T,C or G

<400> 708
aattcgtgaa agcagaagtt gtctgataat cnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnccaaagg 120

<210> 709
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<400> 709
aattctgatc taaaactt 17

<210> 710
<211> 119
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature
<222> (1)...(119)
<223> n = A,T,C or G

<400> 710
aagscctgg nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nngattatca gacaacttct gcttcacg 119

<210> 711
<211> 117
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR product after restriction enzyme digestion

<221> misc_feature

<222> (9)...(90)

<223> n = A,T,C or G

<400> 711

gsccttggnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn gattatcaga caacttctgc tttcacg 117